

贵州轮胎股份有限公司  
新增三台、搬迁一台 X 射线探伤机项目  
竣工环境保护验收  
验收组意见

2024 年 02 月 02 日，贵州轮胎股份有限公司自行组织了该公司新增三台、搬迁一台 X 射线探伤机的核技术利用建设项目环境保护竣工验收会，参加验收的单位有：验收监测单位贵州瑞丹辐射检测科技有限公司及相关技术专家。验收组现场查看了核技术利用的项目的工作场所，听取了建设单位关于项目“三同时”情况汇报和验收监测报告编制单位贵州瑞丹辐射检测科技有限公司关于项目验收监测情况的介绍，专家组审阅并核实相关资料，提出验收意见如下：

### 一、项目基本情况

本次核技术利用的建设内容为：新增三台、搬迁一台 X 射线探伤机，均为 II 类射线装置，并配套其固定探伤机房及附属功能房间。

### 二、项目环保执行情况

贵州轮胎股份有限公司根据有关项目建设的法律法规，2023 年 1 月委托贵州天地黔诚环保有限公司编制了《贵州轮胎股份有限公司新增三台、搬迁一台 X 射线探伤机项目环境影响报告表》，该项目为在扎佐厂区对原有的一台 X 射线探伤机进行位置调整，并新购三台 X 射线探伤机。其中，位置调整的一台 X 射线探伤机由扎佐厂区特种胎车间搬迁至四期现有的 20#成品库房内，并新建铅房固定使用；新购的三台 X 射线探伤机中两台安置于四期新建全钢工程子午胎车间，一台安置于扎佐厂区一期全钢载重子午胎车间内(一期工程子午胎车间)，均新建铅房固定使用。本项目于 2023 年 3 月 24 日取得了贵州省生态环境厅环评批复，批复文号为：黔环辐表[2023]14 号。该公司

核技术利用建设项目在实施过程中认真执行了建设项目环保“三同时”制度。成立了辐射安全与环境保护管理机构，相关管理制度健全，已基本落实环评及批复意见提出的环保措施。

### 三、验收检查和监测结果

#### (一) 经验收核查：

建设单位成立了辐射安全管理工作领导小组，将辐射设施纳入统一管理，负责射线装置的安全和防护工作，明确了岗位职责。建立了《岗位职责》、《辐射防护制度》、《辐射设施安保制度》、《人员培训制度》、《检测方案》、《年度评估》、《监测仪表使用与校准管理制度》、《辐射装置检修维护制度》、《个人剂量管理制度》、《个人剂量检测管理制度》等辐射安全管理制度并依照实施，落实了各制度要求，并已上墙；人员做到持证上岗；建立了职业健康档案、个人剂量监测档案、辐射防护与安全培训档案，辐射工作场所设有电离辐射警示标识、动力排风装置、声光报警器及警示语句、电离辐射危害告知栏等，并配备了辐射巡测仪、个人剂量报警仪、固定式场所探测报警装置等，且将该工作场所进行控制区和监督区的划分，严格分区管理，各项辐射防护措施符合要求。

#### (二) 通过监测结果得出：

**机房防护性能：**开机状态下，本项目各探伤室周围 X- $\gamma$  辐射剂量率最大为 109.4nSv/h（约 0.11 $\mu$ Sv/h），满足探伤室四周防护面、防护门外 30cm 处及天空反散射所致剂量率小于 2.5 $\mu$ Sv/h 的限值要求。

**职业人员：**根据监测结果估算，辐射工作人员最大年受照剂量为 0.03mSv/a，低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中规定辐射工作人员的剂量限值 20mSv/a，也低于环评报告表提出的年管理剂量约束值 5.0mSv/a。

**公众人员：**根据监测结果估算，探伤室周围公众成员最大年受照剂量为  $1.2 \times 10^{-2}$ mSv/a，低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》

(GB18871-2002)中规定 1mSv/a 的剂量限值,也低于环评报告表提出的年管理约束限值 0.25mSv/a。

#### 四、验收意见

贵州轮胎股份有限公司新增三台、搬迁一台 X 射线探伤机项目在正确使用和管理的情况下,活动符合辐射防护“实践正当性”的要求。且该项目按照生态环境管理部门的要求办理了环境影响评价手续,在实施过程中认真执行了建设项目环保“三同时”制度,各项辐射防护措施基本达到环评及批复要求。根据环境保护竣工验收监测结果,辐射对职业人员和公众造成的年有效剂量在国家标准限值及建设单位建立的管理目标值以下,满足防护要求。验收组同意该核技术利用建设项目通过环境保护竣工验收。

#### 五、要求与建议

(一) 每年至少进行一次对辐射工作场所周围环境进行辐射监测,编写年度评估报告,定期上报生态环境监管部门备案。

(二) 在日常工作中定期检查闭门装置、声光报警器、通风装置等安全防护设施的有效性。

签字:

张坤

2024年2月2日



# 贵州轮胎股份有限公司

## 新增三台、搬迁一台 X 射线探伤机项目签到表

姓名	职称/职务	单位	联系电话	备注
魏浩	高工	袁家寨	13985195800	
杨进	高工	省疾控中心	13984091616	
张强	高工	省辐射站	13595052071	
何丽	工程	贵州瑞丹	13195101310	
马岩	工程师	贵州瑞丹	13585850985	
谢加	处长	贵州轮胎	13595190251	
姚顺平	环保专工	贵州轮胎	13648554680	